8245

Dr O. FUHRMANN & Dr EUG. MAYOR

VOYAGE D'EXPLORATION SCIENTIFIQUE EN COLOMBIE

Ph

Volume V des Mémoires de la Société neuchâteloise des Sciences naturelles.

NEUCHATEL
IMPRIMERIE ATTINGER FRÈRES
1912

3

Quelques fourmis de Colombie

PAR

A. FOREL

Bien que les fourmis de Colombie aient déjà été antérieurement récoltées par LINDIG, LANDOLT et, plus tard, par moi, il s'est cependant trouvé, comme on le verra plus loin, quelques espèces intéressantes dans les matériaux que M. FUHRMANN a bien voulu soumettre à mon examen.

1. Subf Ponerinae Lep.

1. **Odontomachus haematodes** L. subsp. **erythrocephalus** EM. ♀ ♀. Bello près Medellin (C. c.[1] Dep. Antioquia, alt. 1547 m.); Cafetal Camelia près Angelopolis (C. c. Dép. Antioquia, alt. 1819 m.).

2. **Odontomachus haematodes** L. var. **rugisquama** FOREL. Puerto de los Pobres, bords du Cauca (Dép. Antioquia, alt. ca. 720 m.). Entre Honda et Guaduas (C. or. Dép. Cundinamarca, alt. 950 m.). Ubaque (C. or. Dép. Cundinamarca, alt. 1830 m.).

3. **Odontomachus chelifer** LATR. ♀ ♀. Bello près Medellin (C. c. Dép. Antioquia, alt. 1547 m.) ; Guaca (C. c. Dép. Antioquia, alt. 1500 m.) ; Cafetal Argelia (C. or. Dép. Cundinamarca, alt. 1600 m.).

4. **Ectatomma tuberculatum** LATR. ♀ Puerto de los Pobres, Cauca (Dép. Antioquia, alt. 720 m.) et Cafetal Camelia près Angelopolis (C. c. Dép. Antioquia, alt. 1820 m.). — Espèce très commune dans toute l'Amérique tropicale.

5. **Ectatomma ruidum** ROG. ♀. Calamar (sur le Magdalena, Dép. Magdalena, alt. 50 m.); Bello près Medellin (C. c. Dép. Antioquia, alt. 1547 m.). Espèce très commune en Colombie.

[1] C. c. = Cordillères centrales, C. or. = Cordillères orientales.

3

6. **Neoponera obscuricornis** Em. var. **latreillei** Forel ♀, près Bodega Central sur le Magdalena (Dép. Magdalena, alt. ca. 70 m.).

7. **Neoponera foetida** Oliv. ♀. Bodega Central sur le Magdalena.

8. **Pachycondyla fuscoatra** Rog. subsp. **transversa** Em. ♀ ♀. Cafetal Camelia près Angelopolis (C. c. Dép. Antioquia, alt. 1819 m.).

2. Subf. Dorylinae Leach.

9. **Eciton coecum** Latr ♀. Cafetal Camelia près Angelopolis (C. c. 1819 m.); Puerto de los Pobres ; bords du Cauca (Dép. Antioquia, alt. ca. 720 m.). Espèce très commune dans toute l'Amérique tropicale.

10. **Cheliomyrmex andicola** Emery. ♀. Cafetal Camelia près Angelopolis (C. c. 1819 m.). Aguacatal (C. c. Dép. Tolima, alt. 1515 m.). Facatativa (C. or. Dép. Cundinamarca, alt. 2588 m.).

Emery en avait fait une sous-espèce de *Ch. nortoni* Mayr. Je crois devoir l'élever au rang d'espèce. Aux caractères déjà indiqués par Emery, il faut ajouter en effet que tous les articles du funicule sont bien plus longs qu'épais (art. 8 et 9, souvent même 5 à 9, un peu plus épais que longs chez *Ch. nortoni*).

Il est intéressant de retrouver en Colombie cette espèce du Pérou.

3. Subf. Myrmicinae Lep.

11. **Atta cephalotes** L. v. **opaca** Forel ♀. Cafetal Magdalena (C. or. Dép. Cundinamarca, alt. 1053 m.) ; Bello près Medellin (C. c. Dép. Antioquia, alt. 1547 m.). Une des espèces bien connues qui sèment et jardinent un champignon *(Rhozites gongylophora* Möller) sur les feuilles qu'elles coupent et apportent dans leur nid après les avoir triturées. M. le Prof. Fuhrmann a observé, comme d'autres, que souvent 2 ou 3 petites *Atta* (l'ouvrière est très polymorphe) se laissent porter par leurs compagnes en se perchant sur la feuille coupée que celles-ci portent.

12. **Atta columbica** Guérin ♀. Entre Guaduas et Sensitiva (C. or. Dép. Cundinamarca, alt. 900 à 1000 m.). J'ai déjà observé moi-même en Colombie que cette espèce vit dans les parages inférieurs chauds (tierra caliente), tandis que la précédente se trouve plutôt sur les hauteurs, 1200 à 2000 m.

13. **Atta (Acromyrmex) mesonotalis** Em. v. *fuhrmanni* **n. var.** ♀ L. 3,5 à 5 mill. Abdomen entièrement brun, comme le reste du corps. Ce n'est pas l'épine postoculaire qui est bifide, comme chez le type, mais l'épine du vertex, en avant de l'épine occipitale. Correspond du reste bien à la description d'Emery, mais plus petite.

Près de la Laguna au-dessus de Medellin (C. c. Dép. Antioquia, alt. 2300 m.). Les épines occipitales sont courbées et l'extrémité de toutes les longues épines lisse et jaunâtre, comme l'indique Emery, et comme chez l'*A. mölleri* Forel.

La vraie *A. mesonotalis* vient du Pérou. J'ai, dans le temps, déterminé comme telle une forme de la Prov. Sao Paulo (de M. von Jhering) qui a bien la taille indiquée par Emery et l'épine postoculaire plus ou moins bifide, mais dont les épines occipitales sont en général droites et le corps entier varié de brun et de ferrugineux, tandis que les mandibules sont plus foncées et brunes. Cette variété doit être distinguée ; je l'appelle INQUIRENS n. var.

Quant à ma var. *crassispina* du Paraguay, elle me paraît presque assez distincte pour constituer une sous-espèce.

14. **Cryptocerus multispinus** EM. ♀. En dessus de Bodega Central sur le Magdalena (Dép. Magdalena, alt. 70 m.).

15. **Cryptocerus silvae** FOREL ♀. Vis-à-vis de Calamar sur le Magdalena (Dép. Magdalena, alt. 50 m.). Espèce découverte par moi dans le temps à Santa Marta et à Cienaga.

16. **Solenopsis geminata** F. ♀. Titiribi (C. c. Dép. Antioquia, alt. 1520 m.), Bello (C. c. Dép. Antioquia, alt. 1547 m.) et Cafetal Magdalena (C. or. Dép. Cundinamarca, alt. 1050 m.). Espèce qui fourmille partout dans l'Amérique du centre et du sud.

17. **Solenopsis corticalis** FOREL ♀. Puerto de los Pobres, bords du Cauca (Dép. Antioquia, alt. ca. 720 m.).

18. **Cremastogaster brevispinosa** MAYR ♀. Medellin (C. c. Dép. Antioquia, alt. 1547 m.), presque aussi commune que S. *geminata* F.

19. **Cremastogaster distans** MAYR ♀. L. 2,7 à 3,5 mill. Identique au type de la var. *corticicola* MAYR, mais d'un brun noir, avec l'abdomen noir, la base des funicules, l'extrémité des mandibules et les tarses plus ou moins roussâtres (le *corticicola* typique est d'un roux jaunâtre, avec l'abdomen et les membres bruns). L'épinotum est encore un peu plus large que chez le *corticicola*, une fois et demie plus large que le promésonotum. Ce dernier très bossu. Tête aussi lisse que chez le type de la subsp. et épines plutôt plus longues.

Bello près Medellin (C. c. Dép. Antioquia, alt. 1547 m.).

La subsp. *paraensis* FOREL est moins bossue, a le promésonotum aussi large que l'épinotum et l'épine plus courte, mais la même couleur foncée.

Les subsp. *rugifrons* MAYR et *parviceps* FOREL ont la tête sculptée et subopaque.

Il est difficile d'affirmer que c'est exactement le type colombien de Mayr, car l'auteur me semble avoir confondu au moins deux ou trois variétés dans sa description. Il est inadmissible que toutes les différences qu'il indique se trouvent dans la même fourmilière. Les exemplaires du Prof. Fuhrmann ont le second nœud faiblement et largement échancré, l'abdomen assez lisse, l'épinotum aussi, le premier nœud large et subcarré (comme chez *corticicola*), nullement cordiforme, le mésonotum avec un sillon longitudinal, la tête lisse.

Pour simplifier la question, le type de l'espèce n'ayant pas été retrouvé depuis 1870, je propose de considérer comme typique cette forme qui correspond bien à l'une des variétés mentionnées *ex æquo* par Mayr dans sa description où il fait une synthèse avec des

« ou » — et de donner un nom de variété à la forme à premier nœud cordiforme (v. CORDINODA n. var.) — éventuellement à d'autres — si elles se retrouvent.

20. **Pheidole flavens** ROG. subsp. **navigans** FOR. ♀. Medellin (C. c. Dép. Antioquia, alt. 1547 m.).

21. **Pheidole guilelmi mülleri** FOREL, subsp. **bucculenta** FOREL, var. **socrus n. var.** ♀. L. 2,7 à 3 mill. Toute semblable au type de la sous-espèce, avec l'épinotum mutique et la même tête allongée, mais l'occiput et le vertex ont les mêmes grosses rides transversales qu'on voit chez les subsp. *avia* FOR. et *injuncta* FOR., du reste tout à fait différentes à d'autres égards.

Cafetal Camelia près Angelopolis (C. c. Dép. Antioquia, alt. 1820 m.).

4. Subf. Dolichoderinae Forel.

22. **Dolichoderus bispinosus** OLIV. ♀. Entre Honda et Guaduas (C. or. Dép. Cundinamarca, alt. 950 m.).

23. **Dolichoderus schulzi** EM. var. **columbica n. var.** ♀. L. 3,7 à 4,3 mill. La tête cordiforme est beaucoup plus élargie derrière, avec les côtés beaucoup plus convexes que chez le type de l'espèce qui est de Para ; elle a 1 mill. de long et de large (plus longue que large chez le type de l'espèce qui est bien plus petit et n'a que 3 à 3,3 mill.). Angles antérieurs du pronotum presque droits, pas ou à peine dentiformes, quoique fort acérés (dentiformes chez le type ; dent plate et triangulaire). L'écaille est au contraire plus fortement acuminée que chez le *schulzi* typique, avec une pointe plus aiguë, dirigée en haut et en arrière, au sommet. Mésonotum plus long, moins transversal, à peine une fois et demie plus large que long, et plus arrondi derrière (presque deux fois plus large que long chez le type de l'espèce) ; suture mésoépinotale plus profonde. Pattes, antennes et mandibules d'un roux un peu jaunâtre (brunâtres chez le *schulzi* typique) ; Epinotum plus élargi derrière.

Du reste identique au type de l'espèce, en particulier la sculpture et la pilosité, ainsi que la forme pour tout le reste.

Medellin (C. c. Dép. Antioquia, alt. 1547 m.).

24. **Dorymyrmex pyramicus** ROG. v. **nigra** PERG. ♀. Bello près Medellin (C. c. Dép. Antioquia, alt. 1547 m.)

25. **Irydomyrmex humilis** MAYR ♀. Aguacatal (C. c. Dép. Tolima, alt. 1515 m.).

5. Subf. Camponotinae Forel.

26. **Rhizomyrma fuhrmanni n. sp.** ♀ L. 1,7 à 1,9 mill. Très voisine de l'*exsanguis* Wheeler, mais les mandibules ont 4 dents, un bord terminal assez distinct, et elles sont plus élargies vers ce dernier. Tête distinctement un peu plus longue que large, un peu plus large devant, rectangulaire. Yeux bien plus distincts que chez l'*exsanguis*, situés à

peine en arrière du cinquième antérieur de la tête et composés de 4 à 6 facettes, un peu tronqués derrière. Arêtes frontales formant un lobe antérieur subhorizontal ; entre les deux lobes, un triangle pour l'arête frontale ; sillon frontal indistinct ou nul. Le scape n'atteint pas tout à fait le bord postérieur de la tête. Les antennes ont 8 articles ; ceux du funicule plus épais que longs, sauf le premier et le dernier qui est renflé comme, en partie, l'avant-dernier, toutefois sans former de massue distincte. Bord postérieur de la tête à peine un peu échancré au milieu. Thorax fort court ; promésonotum comme chez *göldii* Forel ; échancrure très faible ; face basale de l'épinotum très courte. Écaille plus mince que chez le *göldii*, verticale. Pattes un peu plus longues (moins épaisses) que chez l'*exsanguis*.

Luisant ; finement ponctué. Pilosité dressée, jaune pâle, courte, inégale, très fine et pointue, assez abondante, mais passant sans limite à une pubescence oblique. Sur les membres, des poils très courts et plus ou moins obliques.

Jaune pâle, à peine plus coloré que l'*exsanguis* ; mandibules brunes.

Diffère encore de l'*exsanguis* par sa pilosité dressée sur tout le corps.

♀ L. 2,5 à 2,7 mill. Tête carrée. Comme l'ouvrière, mais le second article du funicule plus long que large ; les antennes ont aussi 8 articles. Le scape atteint le bord postérieur de la tête.

D'un jaune un peu sale ; dessus du thorax et de l'abdomen ainsi qu'une tache au vertex d'un brun un peu jaunâtre.

Ailes brunes. Cellule radiale fermée. Une cellule cubitale ; pas de cellule discoïdale.

Puerto de los Pobres, bords du Cauca (Dép. Antioquia, alt. ca. 720 m.). Cette nouvelle espèce vient confirmer la variabilité du nombre des articles des antennes des *Rhizomyrma* de 7 à 11, telle que je l'ai signalée dès l'abord en 1893 dans mes Fourmis de Saint-Vincent. Peut-être devra-t-on aussi en revenir à considérer ce genre comme sous-genre d'*Acropyga*, ainsi que je l'avais fait au début.

27. **Camponotus sericeiventris** Guérin subsp. *rex* Forel ♀. Puerto de los Pobres ; bords du Cauca (Dép. Antioquia, alt. ca. 720 m.).

28. **Camponotus bugnioni** Forel ♀. Puerto de los Pobres, bords du Cauca (Dép. Antioquia, alt. ca. 720 m.). Cette espèce n'avait été trouvée jusqu'ici que par moi-même, de Santa Marta à Dibulla, au pied de la Sierra Nevada de Santa Marta en Colombie.

29. **Camponotus abdominalis** F. var. **costaricensis** Forel ♀. Vis-à-vis de Calamar sur le Magdalena (Dép. Magdalena, alt. 50 m.).

Ma subsp. *ustulatus* n'est qu'une variété de la subsp. *atriceps* Sm. plus claire que la var. *costaricensis* et avec les mandibules mates, densément sculptées.

30. **Camponotus melanoticus** Em., var. **substituta** Em. ♀. Entre Honda et Guaduas (C. c. Dép. Cundinamarca, alt. ca. 950 m.).

31. **Camponotus maculatus** F. subsp. **indianus** Forel ♀. Cafetal Camelia près Angelopolis (C. c. Dép. Antioquia, alt. 1820 m.).

32. **Camponotus nitens** MAYR ♀. En dessus de Bogota (C. or. Dép. Cundinamarca, alt. ca. 3000 m.). Espèce typique pour la région de Bogota, la seule où on l'ait trouvée jusqu'ici. — Exemplaires foncés et grands, de 5 à 7,5 mill.

33. **Camponotus crassus** MAYR subsp. BRASILIENSIS MAYR ♀. Ubaque (C. or. Dép. Cundimarca, alt. 1833 m.) et Paramo Cruz Verde (C. or. Dép. Cundinamarca, alt. 3500 m.). N'avait été trouvé jusqu'ici que bien plus au sud.

34. **Camponotus trapezoideus** MAYR ♀. Medellin (C. c. Dép. Antioquia, alt. 1547 m.).